ディジタルスケーリングメータ　A5000-18

シングル

マルチ

■特　長

●ディスプレイはマルチとシングルの2タイプ
●出力ボードは7タイプ
●マザーボード(電源部)は2タイプ
●サイズ96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D)

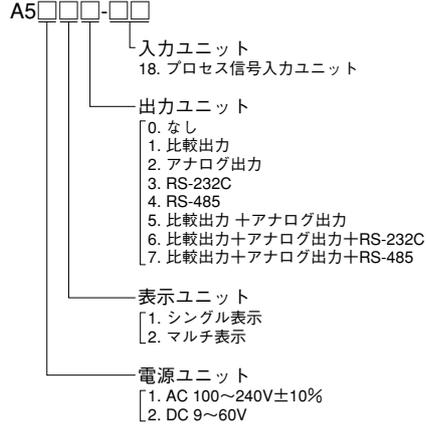
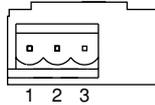
SPECIFICATIONS

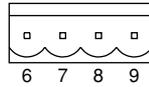
18　プロセス信号入力

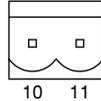
センサ電源	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力	確度(23℃±5℃, 35～85%RH)
1V	1～5V	オフセット±9999 フルスケール 0～±9999	約1MΩ	±100V	±(0.2% of FS)
2A	4～20mA		約10Ω	±100mA	

■一般仕様

入　力　回　路：シングルエンデット形
動　作　方　式：ΔΣ変換方式
サンプリング速度：0.15回/秒～最高12.5回/秒
ノイズ除去比：NMR50dB以上(50/60Hz)
最　大　表　示：9999
表　　　　　示：LED(発光ダイオード数字素子)
文字高さ　メインモニタ：14.2mm(赤),
サブモニタ：8mm(緑)
極　性　表　示：演算結果がマイナスの時に自動的に“－”表示
オーバーレンジ警告：表示範囲以上の入力信号に対してOL又は－OL
零　　表　　示：リーディングゼロサプレス
小　　数　　点：任意の位置に設定可能
外　部　制　御：ホールド，ピークホールド，ディジタルゼロ
使用温湿度範囲：0～50℃，35～85%RH(非結露)
保存温湿度範囲：－10～70℃　60%RH以下
電　　　　　源：AC電源ユニット…AC 100～240V±10%，
DC電源ユニット…DC 9～60V
消　費　電　流：7VAmax(AC電源)，7Wmax(DC電源)
外　形　寸　法：96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D)　※奥行きは最大値
質　　　　　量：約450g
耐電圧(AC電源)：電源端子ー入力端子/各出力端子間　AC 2000V　1分間
耐電圧(DC電源)：電源端子ー入力端子/各出力端子間　DC 500V　1分間
耐電圧(共通)：入力端子ー各出力端子間，アナログ出力端子ー通信部端子間　DC 500V　1分間
ケースー各端子間　AC 2000V　1分間
絶　縁　抵　抗：上記端子間　DC 500V　100MΩ以上
付　　属　　品：取扱説明書

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入して下さい)

■入力部の端子図

端子番号	名称	内容
1	V-IN	1～5Vレンジの十側入力端子。
2	A-IN	4～20mAレンジの十側入力端子。
3	LO	一側入力端子。

■外部制御端子図

端子番号	名称	内容
6	HOLD	ホールド機能の制御端子。 COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
7	DZ	ディジタルゼロ機能の制御端子。 COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
8	PH	ピークホールド機能の制御端子。 COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
9	COM	外部制御端子の共通端子。

■電源端子図

端子番号	名称	内容
10	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。
11	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。

A5000 A6000 A7000 A2000 温度計 回転計・カウンタ 周波数計 ストレンゲージメータ 抵抗計 直流電圧・電流計 交流電圧・電流計 メータリレー スケーリングメータ BCD表示器 コンパレータ バーグラフメータ アクセサリ その他・価格表

ディジタルスケーリングメータ　A5000-18

■出力仕様

●比較出力

比較条件	判定結果
表示値＞上限判定値	HI
下限判定値≦表示値≦上限判定値	GO
下限判定値＞表示値	LO

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式
判定値設定範囲：−9999〜9999
ヒステリシス：各判定値に対して1〜999digitの範囲で設定可能
動作速度：サンプリング速度による
出力方式：リレー接点出力（HI及びLOに対してa接点及びb接点，GOに対してa接点）
出力定格：AC 240V　8A（抵抗負荷），DC 30V　8A（抵抗負荷）

●アナログ出力

出力タイプ	負荷抵抗	確度（23℃±5℃，35〜85%RH）	リップル
0〜1V	10kΩ以上	±（0.5% of FS）	±50mVpp
0〜10V	10kΩ以上		
1〜5V	10kΩ以上		
4〜20mA	550Ω以下		±25mVpp

※4〜20mAのリップルは負荷抵抗250Ω，20mA出力時

変換方式：PWM変換方式
分解能：13bit
スケーリング：ディジタルスケーリング
応答速度：約0.5秒

●通信機能

	RS-232C	RS-485
同期方式	調歩同期式	
通信方式	全二重	2線式半二重（ポーリング・セレクティング方式）
伝送速度	38400bps/19200bps/9600bps/4800bps/2400bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
誤り検出	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし	
		BCC（ブロック・チェック・キャラクタ）チェックサム
ストップビット	1bit/2bit	
文字コード	ASCIIコード	
伝送制御手順	無手順	
使用信号名	TXD,RXD,SG	非反転（＋），反転（－）
接続台数	1台	メータは最大31台
路線長	15m	最大500m（合計）
デリミタ	CR＋LF/CR	

※通信機能の送受信フォーマットやコマンド等詳細につきましてはA5000通信機能取扱説明書をご参照して下さい。